



VAPROX® HC

Sterilant

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Data wydania: 3/23/2017

Wersja:1.0

CZĘŚĆ 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanka
Nazwa handlowa	: VAPROX® HC Sterilant
Kod produktu	: PB007, PB028
Nr KCSN	: A124

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego.
Zastosowanie substancji/mieszanki	: Do stosowania ze sterylizatorami STERIS V-Pro®.

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
Informacje o produkcie: 1-800-548-4873 (dział obsługi klienta — produkty medyczne)
Kontakt w sytuacji awaryjnej (Stany Zjednoczone): 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Dostawca:

STERIS Limited
Chancery House, 190 Waterside Road, Hamilton Industrial Park,
Leicester, LE5 1QZ, UK
Informacje techniczne oraz informacje o produkcie: +44 (0) 116 276 8636
Email: asksteris_msds@steris.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 1895 622 639

CZĘŚĆ 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Ciecze utl. 2	H272
Toksyczność ostra 4 (spożycie)	H302
Toksyczność ostra 4 (wziewanie: pył, mgła)	H332
Działanie żrące na skórę 1B	H314
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) 3	H335

Pełne brzmienie zwrotów H podano w części 16.

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

VAPROX® HC

Sterilant

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



- Hasła ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H272 — Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 — Działa szkodliwie po połknięciu.
H332 — Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314 — Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 — Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 — Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 — Unikać wdychania mgły i/lub par
P301 + P330 + P331 — W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 — W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338 — W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P370 + P378 — W przypadku pożaru: Użyć wody do gaszenia.

2.3. Inne zagrożenia

Ryzyko rozkładu pod wpływem wysokiej temperatury lub w wyniku kontaktu z materiałami niezgodnymi.

CZĘŚĆ 3: Skład/informacje o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nadtlenek wodoru	(Nr CAS) 7722-84-1 (Nr WE) 231-765-0 (Nr indeksu WE) 008-003-00-9	59	Ciecze utl. 1, H271 Toksyczność ostra 4 (spożycie), H302 Toksyczność ostra 4 (wziewanie), H332 Działanie żrące na skórę 1A, H314 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) 3, H335 Zagrożenie dla środowiska wodnego, chroniczne 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H podano w części 16

CZĘŚĆ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Środki pierwszej pomocy — informacje ogólne : Osobom nieprzytomnym nie podawać niczego doustnie. W przypadku wątpliwości lub utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza.
- Środki pierwszej pomocy w przypadku wziewania : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wstrzymania oddychania przeprowadzić sztuczne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
- Środki pierwszej pomocy w przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Bezwzględnie przepłukać skórę dużą ilością wody. Płukanie powinno trwać co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

- Środki pierwszej pomocy w przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami należy je przemyć dużą ilością bieżącej wody, trzymając otwarte powieki — płukanie powinno trwać 10–15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- Środki pierwszej pomocy w przypadku spożycia : Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna, podać wodę lub mleko. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/urazy : Nadtlenek wodoru w tych stężeniach jest silnym utleniaczem. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Objawy/urazy w przypadku wzięwania : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Ryzyko podrażnienia dróg oddechowych lub obrzęku płuc.
- Objawy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Dostanie się stężonego roztworu do oczu może spowodować poważne uszkodzenie oczu i utratę wzroku.
- Objawy/urazy w przypadku spożycia : Połknięcie niewielkiej ilości tego materiału spowoduje poważne zagrożenie dla zdrowia. Poważne podrażnienie lub oparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji.

CZĘŚĆ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda lub mgła wodna.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować piany, proszku gaśniczego ani dwutlenku węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Nadtlenek wodoru w tych stężeniach jest silnym utleniaczem. Podczas rozkładu uwalnia tlen, który może intensyfikować pożar. Podczas pożaru pojemniki mogą pęcznieć i eksplodować z powodu zbyt dużego ciśnienia wewnętrznego wywołanego wysoką temperaturą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki ostrożności w razie pożaru : W razie wzrostu temperatury istnieje ryzyko eksplozji z powodu zbyt dużego ciśnienia wewnętrznego. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury należy ochłodzić rozpyloną wodą.
- Postępowanie w przypadku pożaru : Podczas gaszenia jakiegokolwiek pożaru środków chemicznych należy zachować ostrożność. Narażone pojemniki należy ochłodzić rozpyloną wodą lub mgłą wodną. Dopilnować, aby woda użyta do gaszenia nie przedostała się do środowiska.
- Sprzęt ochrony osobistej dla straży pożarnej : Używać autonomicznego aparatu oddechowego. Nie wchodzić na obszar objęty pożarem bez sprzętu ochronnego, w tym środków ochrony dróg oddechowych.
- Inne informacje : Rozkład z uwalnianiem tlenu może spowodować eksplozję zamkniętych pojemników i zwiększyć tempo spalania innych materiałów zapalnych. Wilgotny materiał w kontakcie z papierem, drewnem, tkaninami itp. może spowodować samoistny zapłon substancji organicznych.

CZĘŚĆ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w razie zagrożenia

- Ogólne środki zaradcze : Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów i pary. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Jeżeli jest to bezpieczne, ograniczyć wyciek.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Sprzęt ochrony osobistej : Nosić rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera część 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.
- Procedury w razie zagrożenia : Jeżeli jest to bezpieczne, ograniczyć wyciek. Ewakuować personel, którego obecność nie jest wymagana.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Sprzęt ochrony osobistej : Wyposażyć zespół czyszczący w odpowiednie środki ochronne.
- Procedury w razie zagrożenia : Przewietrzyć pomieszczenie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji ani wód publicznych. W przypadku przedostania się substancji do kanalizacji lub wód publicznych powiadomić władze. Unikać uwalniania do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody oczyszczania : Produkt pochodzący z wycieku należy umieścić w odpowiednim pojemniku i można go ostrożnie zneutralizować za pomocą disiarczynu sodu lub siarczynu sodu (równoważnik 450 g jednej z tych dwóch substancji na 100 ml nadtlenu) lub zaabsorbować za pomocą odpowiednich materiałów i umieścić w pojemniku w celu jego utylizacji. Jako materiałów absorbujących nie wolno używać trocin ani materiałów celulozowych. Zmyć teren dużą ilością wody, odprowadzając wylaną wodę (20 części wody na 1 część nadtlenu wodoru) do kanalizacji sanitarnej.
- Inne informacje : Materiały zapalne wystawione na działanie nadtlenu wodoru należy natychmiast zanurzyć lub opłukać dużą ilością wody w celu usunięcia z nich całego nadtlenu wodoru. Pozostałości nadtlenu wodoru zaschnięte (podczas parowania nadtlenek wodoru może tężeć) na substancjach organicznych, takich jak papier, tkaniny, bawełna, skóra, drewno lub inne palne substancje, mogą się zapalić i spowodować pożar.

6.4. Odniesienia do innych części

Patrz część 8: Kontrola narażenia/sprzęt ochrony osobistej

CZĘŚĆ 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Należy zapoznać się z instrukcjami użytkownika na etykietach i ich przestrzegać.
- Postępowanie w zakresie higieny : Zadbaj o higienę i porządek w miejscu pracy. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie umyć w celu uniknięcia ryzyka opóźnionego pożaru. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić dostęp do urządzeń/wody na potrzeby mycia oczu lub skóry. Powierzchnia podłogi powinna być nieprzemakalna, odporna na cieple i łatwa w czyszczeniu.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji.
- Materiały niezgodne : Silne substancje zasadowe. Silne utleniacze. Substancje organiczne. Czynniki redukujące. Sole metali. Metale alkaliczne. Drewno. Papier. Miedź i stopy miedzi. Metale. Cyjanek. W razie kontaktu z niektórymi substancjami chemicznymi mogą nastąpić niebezpieczne reakcje chemiczne. (Lista materiałów niezgodnych jest dostępna w części 10: „Stabilność i reaktywność”).
- Ograniczenia dotyczące przechowywania z innymi substancjami : Trzymać z dala od materiałów niezgodnych.
- Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Prawidłowo oznakowane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

CZĘŚĆ 8: Kontrola narażenia/sprzęt ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)		
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	2 ppm
USA — ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA — NIOSH	NIOSH IDLH (ppm)	75 ppm
USA — NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
USA — NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
USA — OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
USA — OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

8.2. Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić odpowiednią wentylację. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru potencjalnego narażenia na działanie substancji powinny znajdować się awaryjne natryski do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej w celu utrzymywania stężenia pary poniżej progowej wartości granicznej (TLV).
- Sprzęt ochrony osobistej : Dobór sprzętu ochrony osobistej powinien zależeć od warunków pracy z substancją. Odzież ochronna. Rękawice. Okulary ochronne. Unikać niepotrzebnego kontaktu z substancją.



- Ochrona rąk : Nosić rękawice ochronne. Używać rękawiczek z materiałów odpornych chemicznie, takich jak nitril, neopren, kauczuk lub winyl, jeśli oczekuje się częstego lub długotrwałego kontaktu.
- Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne.
- Ochrona skóry i ciała : Stosować odpowiednią odzież ochronną. Fartuch odporny na działanie substancji chemicznych oraz pełne buty.
- Ochrona dróg oddechowych : Niewymagana podczas rutynowego stosowania. W sytuacjach awaryjnych, w których przekroczono ustanowione limity, zaleca się używanie autonomicznego aparatu oddechowego (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA).
- Inne informacje : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

CZĘŚĆ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia : Ciecz
- Wygląd : Przezroczysta
- Barwa : Bezbarwna
- Zapach : Bezzapachowa
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : $\leq 3,5$
- Względna szybkość parowania (octan butylu = 1) : > 1
- Temperatura topnienia : Brak dostępnych danych
- Temperatura zamarzania : -55°C
- Temperatura wrzenia : 119°C
- Temperatura zapłonu : Produkt niepalny.
- Temperatura samozapłonu : Produkt niepalny.
- Temperatura rozkładu : $> 85^{\circ}\text{C}$
- Palność (ciało stałe, gaz) : Produkt niepalny
- Ciśnienie pary : 14,2 mmHg przy 30°C
- Gęstość względna pary w temp. 20°C : Brak dostępnych danych
- Gęstość względna : Brak dostępnych danych
- Gęstość : Ciężar właściwy 1,24 g/ml przy 20°C
- Rozpuszczalność : Woda: całkowita rozpuszczalność
- Logarytm Pow : -1,57 przy 20°C
- Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych
- Lepkość dynamiczna : 1,079 cP przy 25°C
- Właściwości wybuchowe : Substancja niewybuchowa
- Właściwości utleniające : Utleniacz
- Granica wybuchowości : Substancja niewybuchowa

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

VAPROX® HC

Sterilant

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

CZĘŚĆ 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Środek reaktywny i utleniający.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w typowych warunkach stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje. Zanieczyszczenie może spowodować szybki rozkład, uwolnienie tlenu gazowego i powstanie niebezpiecznych ciśnień.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bardzo wysokie i niskie temperatury. Działanie bezpośredniego światła słonecznego. Chronić przed wszelkim zanieczyszczeniem.

10.5. Materiały niezgodne

Cyjanki, związki chromu sześciowartościowego, kwas azotowy, nadmanganian potasu, utleniacze, reduktory, materiały palne, łatwopalne opary, zasady, miedź, brud, pył, żelazo, metale ciężkie i ich sole oraz substancje organiczne (szczególnie monomery winylu).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Zanieczyszczenie może spowodować szybki rozkład, uwolnienie tlenu gazowego i powstanie niebezpiecznych ciśnień.

CZĘŚĆ 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

VAPROX® HC Sterilant	
ATE (spożycie)	500.000 mg/kg masy ciała
ATE (pył, mgła)	1500 mg/l/4 godz.

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)	
Średnia dawka śmiertelna (LD50) — spożycie (szczur)	801 mg/kg
Średnia dawka śmiertelna (LD50) — kontakt ze skórą (szczur)	4060 mg/kg
Średnia dawka śmiertelna (LD50) — kontakt ze skórą (królik)	2000 mg/kg
Średnie stężenie śmiertelne (LC50) — wziewanie (szczur) mg/l	2 g/m ³ (czas narażenia: 4 godz.)
ATE (spożycie)	801.000 mg/kg masy ciała
ATE (skóra)	2.000.000 mg/kg masy ciała
ATE (gazy)	4.500.000 ppmv/4 godz.
ATE (pary)	2000 mg/l/4 godz.
ATE (pył, mgła)	2000 mg/l/4 godz.

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. pH: ≤ 3,5
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, domniemana pH: ≤ 3,5
Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe	: Nie jest czynnikiem uczulającym.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Agencje badawcze nie sklasyfikowały niniejszego produktu jako mutagennego. W badaniach <i>in vivo</i> produkt nie wykazał właściwości mutagennych.
Rakotwórczość	: Organizacje IARC, NTP i OSHA nie zaliczają tego produktu ani jego składników do grupy substancji rakotwórczych. Organizacja ACGIH zalicza nadtlenek wodoru do grupy A3: „Czynniki o udowodnionym działaniu rakotwórczym na zwierzęta i nieznanym działaniu rakotwórczym na ludzi.”
Toksyczność reprodukcyjna	: Nie sklasyfikowano. Kryteria niespełnione, w oparciu o dostępne dane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	: Oczy. Układ oddechowy. Skóra.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne)	: Nie sklasyfikowano. Kryteria niespełnione, w oparciu o dostępne dane.

VAPROX® HC

Sterilant

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowano. Kryteria niespełnione, w oparciu o dostępne dane.
Potencjalny niekorzystny wpływ na zdrowie człowieka oraz objawy	: Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie na oczy i skórę.

CZĘŚĆ 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne — woda : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nadtlenek wodoru (7722-84-1)	
Średnie stężenie śmiertelne (LC50) — ryby 1	16,4 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: Pimephales promelas)
Średnie stężenie efektywne (EC50) — dafnia 1	7,7 mg/l (czas narażenia: 24 godz. — gatunek: Daphnia magna)
Średnie stężenie efektywne (EC50) — inne organizmy wodne 1	2,5 mg/l (czas narażenia: 72 godz. — gatunek: Chlorella vulgaris)
Średnie stężenie śmiertelne (LC50) — ryby 2	18–56 mg/l (czas narażenia: 96 godz. — gatunek: Lepomis macrochirus [badanie statyczne])
Średnie stężenie efektywne (EC50) — dafnia 2	18–32 mg/l (czas narażenia: 48 godz. — gatunek: Daphnia magna [badanie statyczne])

12.2. Trwałość i degradowalność

VAPROX® HC Sterilant	
Trwałość i degradowalność	W środowisku wodnym nadtlenek wodoru jest poddawany różnym procesom redukcji bądź utleniania i ulega rozpadowi na wodę i tlen. Okres półtrwania nadtlenku wodoru w wodzie słodkiej trwa od 8 godzin do 20 dni; w powietrzu od 10 do 20 godzin; w glebie, zależnie od aktywności mikrobiologicznej i zanieczyszczenia metalami — od kilku minut do kilku godzin.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

VAPROX® HC Sterilant	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono
Nadtlenek wodoru (7722-84-1)	
Czynnik biokoncentracji (BCF) — ryby 1	(brak bioakumulacji)

12.4. Mobilność w glebie

Najprawdopodobniej mobilny w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt jest nie jest uznawany za trwały, podlegający bioakumulacji ani toksyczny (PBT).

12.6. Inne działania niepożądane

Produkt rozkłada się na tlen i wodę.

Brak działań niepożądanych.

CZĘŚĆ 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Zalecenia dotyczące sposobu utylizacji odpadów : Puste pojemniki można utylizować jako zwykłe śmieci. Pojemniki, których termin ważności upłynął, należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych. Aby uzyskać dodatkowe wskazówki, należy skontaktować się ze stanową komisją ds. zasobów wodnych lub lokalnym przedstawicielstwem organizacji EPA.

Dodatkowe informacje : Nie dotyczy.

Informacje ekologiczne — odpady : Produkt rozkłada się na tlen i wodę. Brak działań niepożądanych.

CZĘŚĆ 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z przepisami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Trzymać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wystawiać na działanie bezpośredniego światła słonecznego ani wysokich temperatur.

14.1. Numer UN

Dotyczy PB007:

Nr UN	: 2014
Nr UN (IATA)	: 2014
Nr UN (IMDG)	: 2014
Nr UN (ADN)	: 2014

VAPROX® HC

Sterilant

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	: NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: NADTLENEK WODORU, ROZTWORY WODNE, 59%
Opis w dokumencie transportowym	: UN 2014 NADTLENEK WODORU, ROZTWORY WODNE, 59% STABILIZOWANE, 5.1 (8), II

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (UN)	: 5,1
Kod klasyfikacji (UN)	: OC1
Klasa (IATA)	: 5,1
Klasa (IMDG)	: 5,1
Klasa (ADN)	: 5,1
Etykiety z ostrzeżeniami o zagrożeniu (UN)	: 5.1, 8



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (UN)	: II
----------------------	------

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska	: Nie.
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	: Nie.
Inne informacje	: Brak informacji uzupełniających.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemler)	: 58
Kod klasyfikacji (UN)	: OC1
Pomarańczowe tablice	:



Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	: E
Ilości ograniczone (ADR)	: 1L
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Kod EAC	: 2P

Dotyczy PB028: USA i Kanada: Transport lądowy: Zgodnie z przepisami 49 CFR 173.4A i TDG 1.17.1

Międzynarodowy: Transport lądowy: Zgodnie z przepisami ADR / RID / ADG7 3.5

14.6.2. Transport drogą morską

PB007: Patrz informacje powyżej (IMDG).

PB028: IMDG Zgodnie z przepisami IMDG 3.5 Dokument transportowy musi mieć oznaczenie, „towary niebezpieczne w ilościach wyłączonych”.

14.6.3. Transport drogą powietrzną

PB007: Zabroniony (USA, Kanada, Międzynarodowy).

PB028: Zgodnie z przepisami 49 CFR SP A60 (USA) Zgodnie z przepisami ICAO SP A75 (Międzynarodowy).

14.6.4. Transport wodny śródlądowy

Środek Vaprox HC nie jest zaklasyfikowany jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

CZĘŚĆ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Brak ograniczeń opisanych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH.

Nie zawiera substancji kandydujących do objęcia dyrektywą REACH.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

CZĘŚĆ 16: Inne informacje

Data zmiany : 3/23/2017

Źródła kluczowych danych : ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje : Brak.

Pełne brzmienie zwrotów H:

Toksyczność ostra 4 (wziewanie: mgła)	Toksyczność ostra (wziewanie: mgła), kategoria 4
Toksyczność ostra 4 (spożycie)	Toksyczność ostra (spożycie), kategoria 4
Zagrożenie dla środowiska wodnego, chroniczne 3	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego — chroniczne niebezpieczeństwo, kategoria 3
Ciecze utl. 1	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 1
Ciecze utl. 2	Substancje ciekłe utleniające, kategoria 2
Działanie żrące na skórę 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A
Działanie żrące na skórę 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), kategoria 3
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

KCSN UE (załącznik II do rozporządzenia REACH)

Informacje zebrane w niniejszym dokumencie nie stanowią danych technicznych i nie gwarantują określonych właściwości. Ich celem jest zapewnienie podstawowych danych na temat sposobu postępowania z produktem, przechowywania i używania go, w odniesieniu do aspektów zdrowotnych i kwestii bezpieczeństwa. Informacje te nie mają zastosowania w przypadku nietypowego sposobu korzystania z produktu oraz nieprzestrzegania instrukcji lub zaleceń.